DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Tempat Penelitian 9

2.1.1 Sejarah SMP Negeri I Cikajang 9

2..1.2 Struktur Organisasi 11

2.1.3 Uraian Tugas 13

2.2 Konsep Dasar Sistem 19

2.3 Konsep Dasar informasi 20

2.4 Konsep Dasar Sistem informasi 20

2.5 Metodelogi Pengembangan Sistem 21

2.6 Basis Data 26

2.6.1 Definisi Basis Data 26
2.6.2 Operasi Dasar Basis Data 27
2.6.3 Sistem Manajemen Basis Data 28
2.6.4 Arsitektur Sistem Basis Data 28
2.7 Konsep Dasar Analisis Sistem 29
2.6.1 Diagram E-R 30
2.6.2 Diagram Konteks 32
2.6.3 Diagram Arus Data 33
2.6.4 Kamus Data 34
2.8 Desain Sistem 35
2.9 Sistem *Client Server* 36
2.10 Tinjauan Perangkat Lunak 39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1 Analisis Masalah 43
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 44
3.1.3 Analisis Dokumen Yang Terlibat 49
3.1.4 Analisis Kode 49
3.1.5 Analisis Basis Data 51
3.1.6 Analisis Non Fungsionl 52
3.1.6.1 Analisis Pengguna 52
3.1.6.2 Analisis Perangkat Keras 53
3.1.6.3 Analisis perangkat lunak 56
3.1.6.4 Analisis Struktur Jaringan 56
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 58
3.1.7.1 Diagram Konteks 58

3.1.7.2 DFD (*Data Flow Diagram*) 58

3.1.7.3 Spesifikasi Proses 66

3.1.7.3 Kamus Data 76

3.2 Perancangan Sistem 79

3.2.1 Perancangan Data 79

3.2.1.1 Skema Relasi 80

3.2.1.2 Struktur Tabel 80

3.2.2 Perancangan Menu 85

3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu 82

3.2.5.2 Perancangan Tampilan 85

3.2.3 Perancangan Antar Muka 88

3.2.4 Jaringan Semantik 97

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

4.1.1 Persiapan Data Awal 99

4.1.2 Persiapan Perangkat Keras 99

4.1.3 Persiapan Perangkat Lunak 100

4.1.4 Implementasi Database 100

4.1.5 Persiapan Jaringan 103

4.1.6 Persiapan Personil 104

4.2 Pengujian 104

4.2.1 Rencana Pengujian 104

4.2.2 Pengujian Alpha 105

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 109

4.2.4 Pengujian Beta 110

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 114

4.3 Pengalihan Sistem 114

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 116

5.2 Saran 117

DAFTAR PUSTAKA 118